NASHICA

ASTROTHEATER NA-300

アストロシアター
取 扱 説 明 書

NASHICA で感じる宇宙（そら）！

ご使用いただく前に必ずお読み下さい

目　次

★はじめ / 商品仕様 …… 2

★安全のためのご注意…… 3･4

★商品説明　各部の名称，付属品…… 5

★操作方法

- 電源，乾電池と専用ACアダプターのセット方法　…… 6
- 投影フィルムのセット方法 …… 7
- 投影フィルムの日時設定方法 …… 8
- 投影角度の調整方法 …… 9
- 電源の入れ方 …… 10
- ピントの調整方法 …… 10
- 日周運動機能 …… 11
- タイマー機能 …… 11
- 投影フィルムの入れ替え方法 …… 11･12

★故障かな？と思ったら・・Q & A　…… 13

★手入れと保管…… 14

★保　証　書…… 15

NASHICA

ASTROTHEATER NA-300

＜商品名＞　　＜コードNO＞

＊アストロシアター NA-300・・・・（501639）（ブラック）

（501646）（シルバー）

この度は、 NASHICA アストロシアター NA-300 をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

NA−300は ご家庭で、気軽に、本格的な天体パノラマを楽しんで頂くために、見やすさや使いやすさを追求した高性能なプラネタリウムです。

機能性にこだわり、鮮明な画像を実現するために、6 枚の投影レンズと 3 枚の集光レンズを搭載、そして 3 W の高輝度白色 LED で投影します。

付属の投影フィルムは北半球の星空を投影する、9,000個の星・天の川、35星座イラスト入り、地球・太陽・月の 3 種類、その豊かな画像はヒーリングやインテリアとしてもお楽しみ頂けます。

NASHICA アストロシアター NA-300 で

宇宙を！　星を！　存分にごたんのう下さい。

＜仕　様＞

投影フィルム3枚	①9,000個の星（1等星～6.5等星）　天の川
	②35星座イラスト入り
	③地球・太陽・月
投影範囲	60cm～300cm円状
投影距離	50cm～250cm
投影角度	0度～90度
日時設定機能	365日　19時～3時　見たい星にセット可能
日周運動（自動回転）	約10分間で1回転
タイマー機能	30分・60分　自動で120分
投影レンズ	6枚
集光レンズ	3枚
光源	3W高輝度白色LED
電源	専用ACアダプターまたはアルカリ単三電池3本（別売）寿命約2時間
サイズ・重量	175×150×150mm：546g
その他	星座ガイドブックカラー16ページ・取扱説明書

＜安全のためのご注意＞

- NA−300をご使用頂くにあたり、人 身事故や損害を未然に防止するために、この＜安全のためのご注意＞に記載している事を 必ずお守り下さい。
- NA−300は安全性に優れ、簡単にご使用頂けますが、誤ったご使用方法や分解、改造等による損害に対しての責任は負いかねます。 予め、ご了承下さい。

⚠ 警 告

- 本機の電源を入れた状態で、レンズをのぞいたり、他の人にレンズを向けたりしないで下さい。視力障害の原因となる危険性があります。
- 本機を不安定な場所に設置したり、保管したりしないで下さい。落下、転倒等による事故やけが、故障や破損の原因となります。
- 本体内部に金属類や燃えやすいもの等の異物を差し込んだり、入れたりしないで下さい。火災や感電の原因となります。
- 本機は日本国内専用です。電源電圧交流 100 ボルト以外の電圧では使用しないで下さい。又、付属の専用ACアダプター以外のアダプターは絶対に使用しないで下さい。火災や感電の原因となります。
- 接触不良や断線等、電源コード等に不具合が発生した場合はすぐに使用を中止して下さい。火災や感電の原因となります。

- 本機（本体及び専用ACアダプター）を直射日光の当たる場所や高温になる場所に放置したり、レンズを太陽方向に向けたまま放置したりしないで下さい。レンズを使用しているため、発火、火災の危険があります。
- 本機（本体及び専用ACアダプター）をストーブ等の熱器具の側に設置したり、放置したりしないで下さい。特に電源コード部分は被覆が溶けた場合、火災や感電の危険があります。

- 本機は作動中に多少の熱が発生しますので、長時間触れないで下さい。又、作動中に異常に熱くなった場合はご使用をおやめ下さい。
- 万一、本機（本体及び専用ACアダプター）から、煙が出たり、変なにおいがしたり、音がしたり等の異常があった場合は、電源スイッチを切り、専用ACアダプターの電源プラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 万一、本機（本体及び専用ACアダプター）が落下、破損した場合は、電源スイッチを切り、専用ACアダプターの電源プラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 万一、本機（本体及び専用ACアダプター）に水や液体等の異物が入った場合は、電源スイッチを切り、専用ACアダプターの電源プラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

⚠注意

- 本機は精密投影機です。落下させたり強い衝撃を与えたりしないで下さい。故障の原因となります。又、レンズの一部はガラス製品ですので、お取扱時や、破損した場合の破片等には十分ご注意下さい。
- 電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、強く引っ張ったり、加工したりしないで下さい。又、電源コードの上に重いものをのせないで下さい。電源コードが破損して、火災や感電の原因となります。
- ご使用中に、雷が発生した場合は専用ACアダプターや電源コードに触らないで下さい。感電のおそれがあります。
- 本機は次のような場所でのご使用、保管は絶対にしないで下さい。
  ・窓を閉め切った自動車の中・直射日光のあたる場所・寒い場所・湿気やほこりの多い場所・振動が加わる等の不安定な場所

- 本機（本体及び専用ACアダプター）を分解したり、改造したりしないで下さい。

- 本機（本体及び専用ACアダプター）は防水仕様ではありません。水に濡らさないで下さい。火災や感電の原因となります。又、雨等でレンズが濡れますとレンズが曇ったり、レンズにカビが発生したりして画像が不鮮明になります。

- 濡れた手で本機（本体及び専用ACアダプター）に触らないで下さい。火災や感電の原因となります。

- 本機（本体及び専用ACアダプター）を浴室や加湿器のそば等では使用したり、保管したりしないで下さい。火災や感電の原因となります。又、湯気等でレンズが濡れますとレンズが曇ったり、レンズにカビが発生したりして画像が不鮮明になります。

- ご使用にならない時は投影フィルム、電池は本体からはずして下さい。又、専用ACアダプターはコンセントからはずして下さい。
- 付属の専用ACアダプターは本機専用です。本機以外に使用しないで下さい。
- 部屋が暗い状態で、本機を移動したり、投影フィルムを入れ替えしたりすると、故障や破損の原因となります。部屋を明るくしてから操作して下さい。
- 小さなお子様の手の届かない場所でご使用下さい。又、お子様のご使用時には十分ご注意下さい。
- 本機や付属品、包装用ポリ袋等は、落下や転倒の危険のない、お子様の手の届かない、湿気の少ない、風通しの良い場所に保管して下さい。

アストロシアター NA-300　商品説明

各部の名称

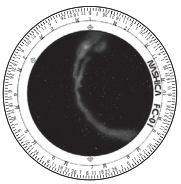
① レンズキャップ
② ピント調整リング
③ 本体
④ 電源プラグ差込み口
⑤ 投影フィルムトレイ
⑥ 電源スイッチ　ON：OFF
⑦ タイマー　30分・60分
⑧ 日周運動スイッチ
⑨ トレイ引出しボタン
⑩ 台座　上
⑪ 台座　下
⑫ 電源コード（乾電池用）

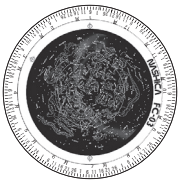
・付属品

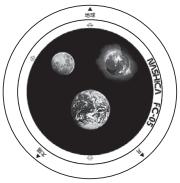
1. 投影フィルム 3 枚
   ①9,000個の星・天の川
   ②35星座イラスト入り
   ③地球・太陽・月
2. 専用ACアダプター
3. 星座ガイドブック
4. 取扱説明書

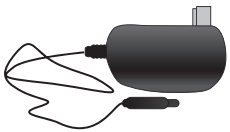
取扱説明書

星座ガイドブック


9,000個の星・天の川


35星座イラスト入り


地球・太陽・月


専用ACアダプター

・製品構造の素材

本体・台座	プラスチック(ABS・PE・POM)金属
レンズ	ガラス・プラスチック(PMMA)
電子部分	プラスチック、金属
フィルム	プラスチック(PC)
専用ACアダプター	プラスチック(ABS・PVC)金属

本体の電源を入れた状態で、レンズをのぞいたり、レンズを他の人に向けたりしないで下さい。目の視力障害をひき起こす危険性があります。

＜操作方法＞

1. 電源のセット方法

- 本機の電源は乾電池と専用ACアダプターの二種類です。ご使用の際は乾電池かACアダプターのどちらか一方をご利用下さい。

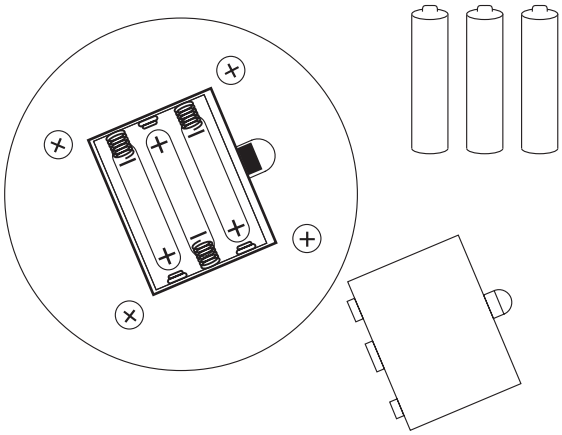
乾電池のセット方法

本体底部のフタを開けます。

電池ボックスにアルカリ単三電池3本を＋、－の向きに注意して入れます。

※ニッカド等の充電式電池は絶対に使用しないで下さい。

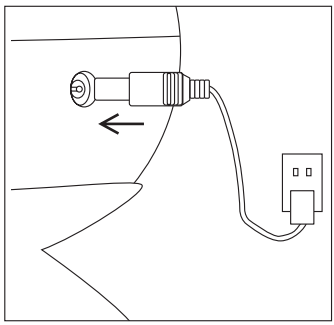
乾電池のセット方法



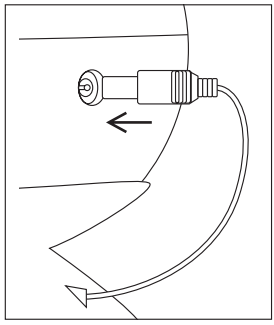
専用ACアダプターのセット方法

プラグをプラネタリウム本体のプラグ差込み口に奥までシッカリと差込んでから専用ACアダプターの電源コードを電源コンセントに差込んでください。

専用ACアダプターの接続方法



乾電池の接続方法



2. 投影フィルムのセット方法

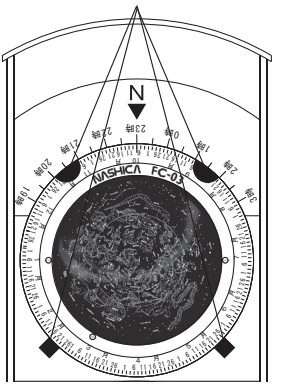
- 本体のトレイ引出しボタンを押して投影フィルムトレイを手前に引き出し、投影フィルムの表裏を確認して、投影希望の日時に合わせてセットしてください。投影フィルムトレイを手で閉めてください。

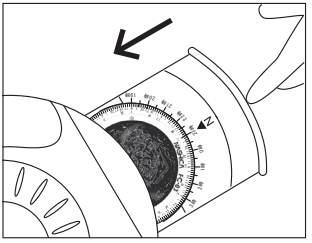
（例）

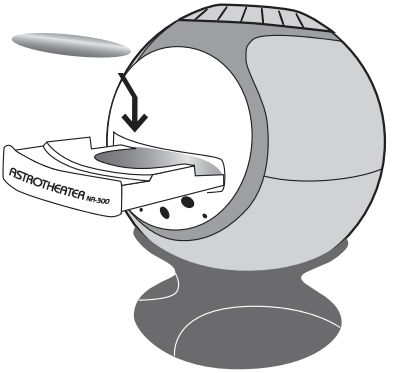
NASHICA FC-03

の文字が正面（上）から読める状態でセットします。

ツメに挟むように入れる

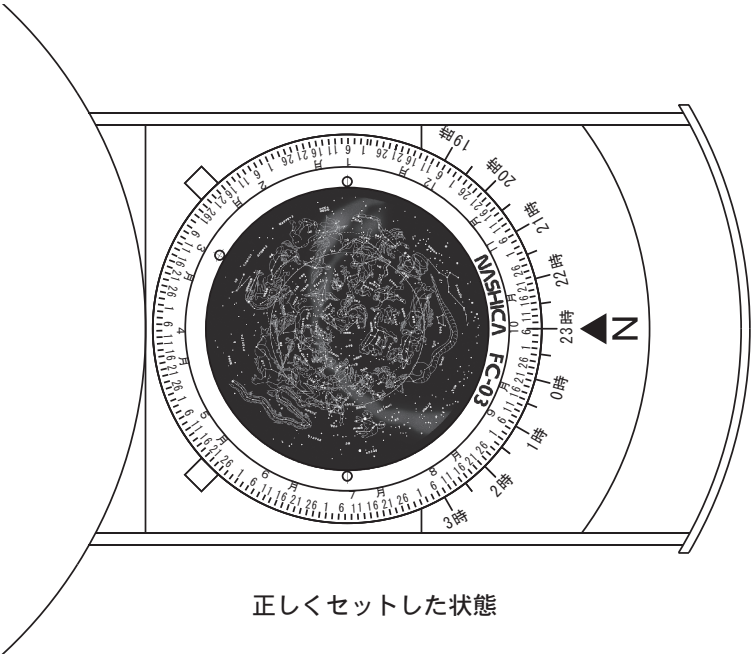




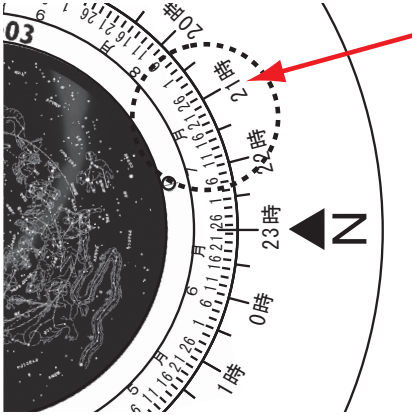


3. 投影フィルムの日時設定方法

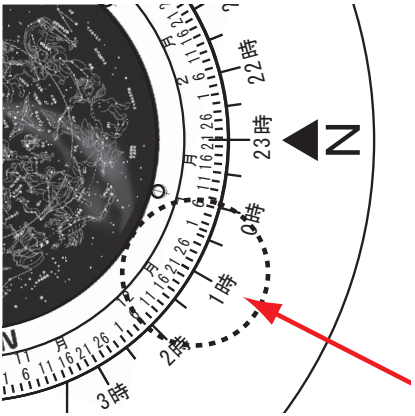
- 月日目盛と時刻目盛を合わせることで、その日時の空と実際に近い星空を投影して楽しむことができます。



正しくセットした状態



7月24日21時の合わせ方

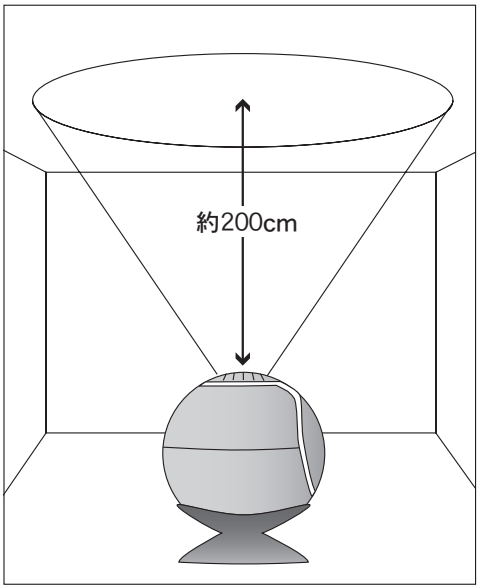


12月22日1時の合わせ方

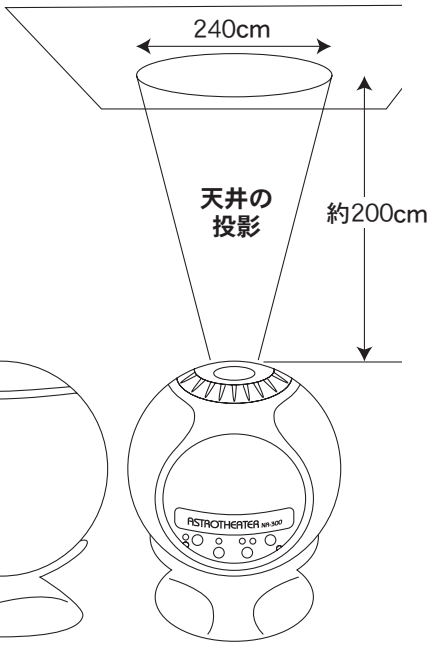
2月29日は、28日と同じ設定になります。

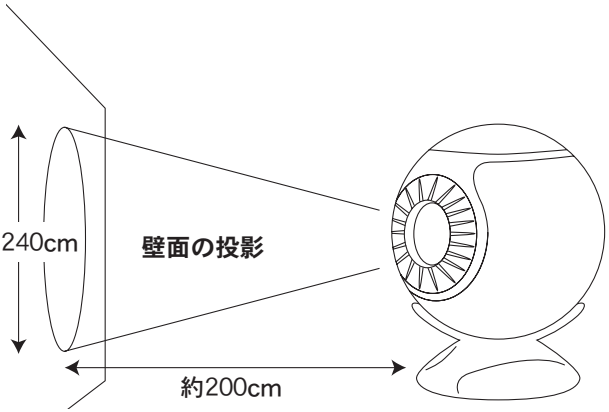
4. 投影角度の調整方法

- 投影距離は50cm～250cmですが、200cm前後が最適です。あまり遠い距離ですと十分な投影効果が得られない場合があります。
- 投影対象物は白等の明るい色で、凹凸が少ない天井や壁等が、より鮮明に画像が投影されます。

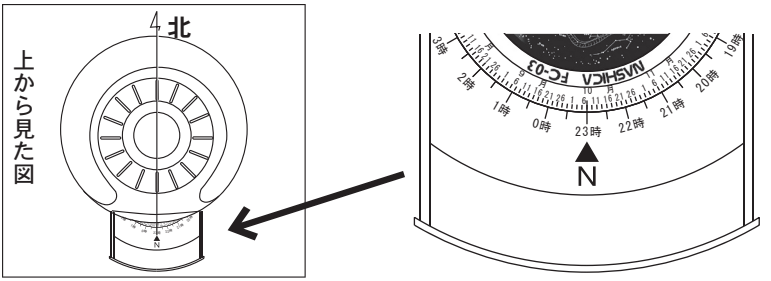


投影画像の明るさや鮮明度は部屋の明るさなどの条件により異なります。



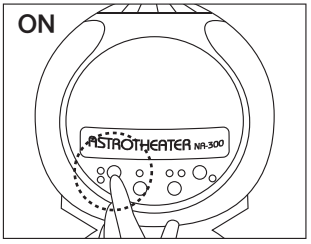


● 方角の合わせ方
本体の投影フィルムトレイに印刷されている「▲N」を北に向けてセットして投影すると実際に近い星空が楽しめます。



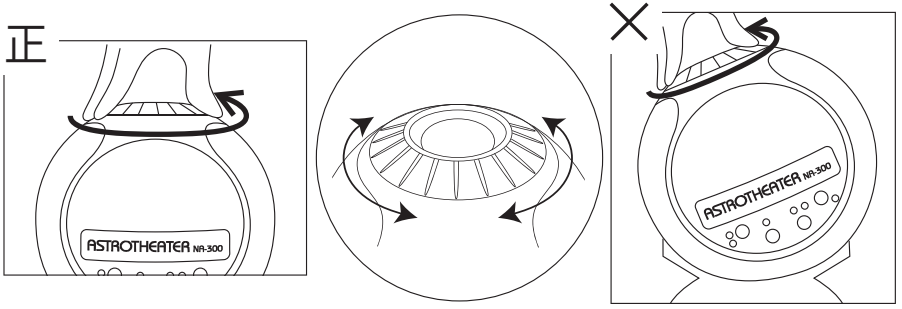
5. 電源の入れ方

● 本体の電源スイッチをONにし、部屋を暗くすると星が投影されます。画像をよりおたのしみ頂くために部屋はできる限り暗して下さい。又、暗さに目がなれるまで、通常10分程度かかります。目がなれるまでしばらくお待ち下さい。



6. ピントの調整方法

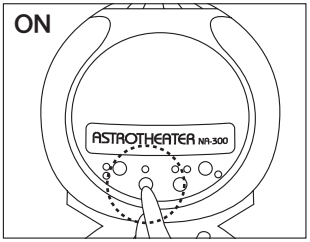
● 本体上部のピント調整リングを回してピントを合わせて下さい。本体が投影する面と平行にセットされていないと投影された画像のピントが合いません。
（斜めから投影した場合はレンズ特性により、画像が伸びたりします。）



ピント調整リング

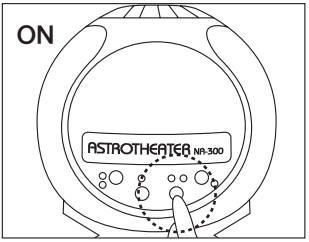
7. 日周運動機能

- 本体の日周運動スイッチを押しますとランプが点灯して回転がスタートします。
  1回転約10分



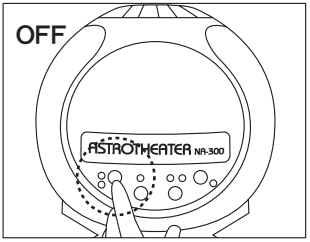
8. タイマー機能

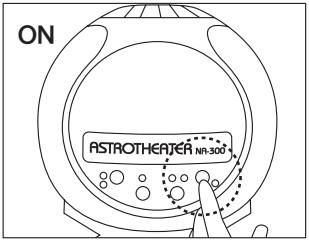
- タイマースイッチを 1 度押すと約30分、 2 度押すと約60分にタイマーが設定され、時間になると電源が自動的にオフになります。更にスイッチをもう 1 度押すとタイマー機能がオフになります。
  タイマー機能を使用しない場合は、連続使用約 2 時間で電源がオフになります。



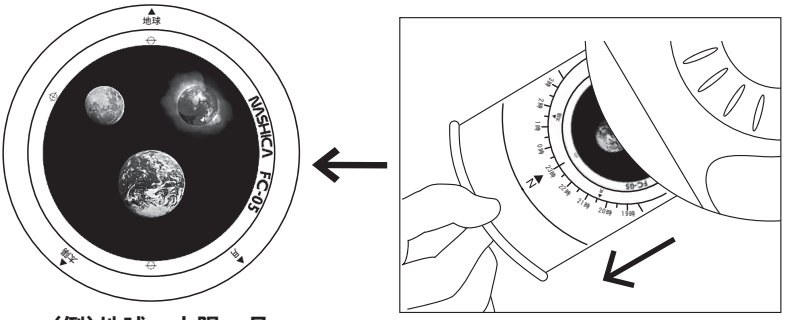
9. 投影フィルムの入れ替え方法

- 電源スイッチを押し、本体の電源をオフにしてトレイ引出しボタンを押して下さい。



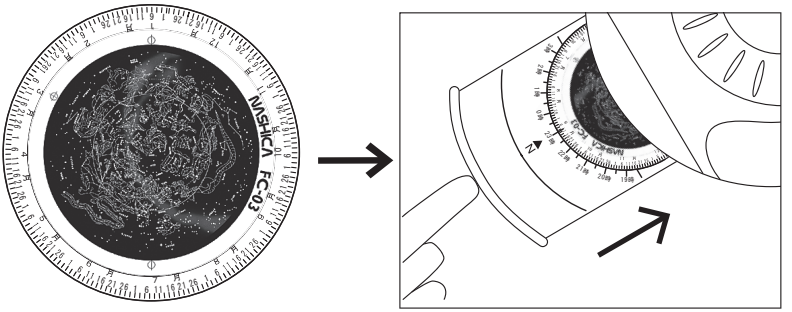


● 投影フィルムトレイを引き出し、投影フィルムを取り出します。



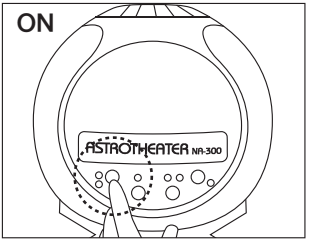
（例）地球・太陽・月

● 別の投影フィルムをセットしてトレイを戻します。



（例）35星座イラスト入り

● 本体電源スイッチをオンにすると本体が作動し、映像が投影されます。



※安全のため、投影フィルム入れ替えの際は部屋を明るくしてから作業して下さい。
部屋が暗い状態での作業は思わぬ事故につながる恐れがあります。予め、ご注意下さい。
※電源コードにつまずき、おもわぬケガの原因となります。
※小さなお子様の取り扱いにはご注意下さい。

＜故障かな？と思ったら・・Q＆A＞

Q　星がはっきり見えない。

A
- 投影距離は適正ですか？
- 投影範囲は50㎝～250㎝ですが、200㎝前後が最適です。

- 部屋は暗くなっていますか？
- 画像をよりお楽しみ頂くために部屋はできる限り暗くして下さい。

- 本体と投影する面とは平行にセットされていますか？
- 平行でないと投影された画像のピントが合いません。斜めから投影した場合、画像が伸びたり、ピントが合わなかったりする事があります。

- ピントは合っていますか？
- ピント調整リングを回してピントを合わせて下さい。(画像中央部のピントが合っているか確認してご調整下さい。)

- 投影対象の天井や壁は白等の明るい色ですか？
- 投影対象の色や凹凸等によって画像が見えづらい場合があります。

- 本体の周囲に光をさえぎる障害物はありませんか？
- 光をさえぎる障害物は取り除いて下さい。

- レンズや投影フィルムにほこりやくもりはありませんか？
- 柔らかい布やシリコンクロスで、レンズや投影フィルムを軽く拭いてほこりやくもりを除いて下さい。

- 部屋の温度等に急激な変化はありませんか？
- 本機を冷えた状態から暖かい部屋に移動する等すると、急激な温度変化からレンズ部分に結露が生じる場合があります。このような場合、1時間程度、部屋に放置すると結露が取り除かれ正常に作動します。

Q　電源が突然オフになった。

A
- タイマー機能を使用していませんか？
- タイマーの設定時間になると、自動的に電源がオフとなります。

- 連続で2時間作動していませんか？
- タイマー機能を使用していなくても、連続作動2時間で自動的に電源がオフとなります。
  継続する場合は再度電源をオンにして下さい。

Q　本機が作動しない。

A
- 本体と専用ACアダプター、電源コードコンセントは正しく接続されていますか？(また乾電池は正しくセットされていますか？)
- ＜操作方法＞の「1. 電源のセット方法」の項を参考にして正しくセットして下さい。

＜手入れと保管＞

1. 本体と投影フィルムの手入れ

- 本体と投影フィルムの汚れは柔らかい布やシリコンクロス等で軽く拭いて下さい。（薬品は絶対に使用しないで下さい）

2. レンズの手入れ

- レンズ面のホコリは油気のない、柔らかいハケやブロア等で払うようにして取り除いて下さい。
- 汚れや指紋を取る時は柔らかいシリコンクロス等で軽く拭いて下さい。
- ご使用にならない時はレンズキャップをして下さい。

3. 保管

- ご使用にならない時は専用ACアダプターを本体とコンセントからはずし、電池も本体からはずして保管して下さい。
- 本機を長期間ご使用にならない場合は、投影フィルムを本体からはずして保管して下さい。
- 本機は上記のお手入れ後、直射日光の当たらない、湿気の少ない風通しの良い場所、落下や転倒の危険の無い場所に保管して下さい。

＊尚、本機の操作方法等にご不明の点がございましたら、お気軽に、お客様相談センターまでお問い合わせ下さい。
丁寧にご案内させて頂きます。

お客様相談センター

発売元　株式会社サトー商事　ナシカ 光学事業部
TEL.　０１２０－７０１－７４８
（受付時間　月曜日～金曜日　10:00 am～5:00 pm）
E-mail：info@nashica.com

＜お願い＞本機は精密投影機です。その特性上、ご使用後のお客様事情による返品はお受けいたしかねます。予めご了承下さい。

保　証　書

＊本品は厳正な検査を経てお手元にお届けしておりますが、万一不良品がお手元に届いたり、自然故障があったりした場合は無償修理いたします。無償修理による保証範囲は金10,000円未満といたします。これらの保証期間はお買い上げ日より 1 年間です。

＊無償修理期間内でも次の場合は、お客様に修理費用をご負担頂きます。

- 誤ったご使用方法による故障や破損の場合
- 分解、改造などによる故障や破損の場合
- 火災や浸水、地震などによる故障や破損の場合
- 運送上の故障や破損の場合
- この保証書の提示のない場合

＊修理品の送付はお客様にてご負担願います。　＊本書は日本国内でのみ有効です。

＊本書は再発行致しませんので、大切に保管して下さい。

品　　名	NASHICA ASTROTHEATER NA-300
ご購入日	年　　月　　日
ご 住 所 お 名 前	 TEL
ご購入店名	

ご購入日とご購入店のないものは無効です。

発売元 株式会社 サトー商事 ナシカ 光学事業部 お客様相談センター

〒168-0063 東京都杉並区和泉1-38-3　TEL：0120-701-748

（受付時間　月曜日～金曜日　10：00am～5：00pm）

URL：http://www.nashica.com　E-mail：info@nashica.com